Partial Translation of JP 1984-50912

Publication Date: March 24, 1984

Application No.: 1982-158829

Filing Date: September 14, 1982

Applicant: SHOWA DENKO KK

Inventor: Kazuhisa USHIYAMA

Inventor: Tsugio MOTEGI

Inventor: Iwao TOKURA

Lines 3 to 4 of right column, page 1.

In this method, normally, abrasive grains are stuck onto felt-like non-woven fabrics, which are punched to a doughnut shape.

Lines 6 to 7, page 3.

Liquid phenol resin was applied to nylon non-woven fabrics in a rectangular shape to stick alumina abrasive grains thereon by a common procedure.

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-50912

(1) Int. Cl.³
B 21 B 45/06
B 24 B 29/00

識別記号

庁内整理番号 8315-4E

7512-3C

3公開 昭和59年(1984) 3 月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂帯鋼板の研摩方法

创特

頭 昭57—158829

②出 顯 昭57(1982)9月14日

@発 明 者 牛山和久

横浜市港南区日野町5700-555

@発 明 者 茂出木二男

船橋市本中山 4 - 4 3 - 803

⑩発 明 者 十倉巌

厚木市船子607—44

⑪出 願 人 昭和電工研装株式会社

東京都港区芝大門1丁目13番9

号

砂代 理 人 弁理士 菊地精一

奶 細 粗

1. 発明の名称

帯吶板の研除方法

2 特許別求の範囲

フェルト状が原不 競布の以前プロックを高速度でも効けるが鋼板に、 各不競布の台世目を 背鈎板の が が が 内内に 但 内に して、 加比 当接し、 帯鋼板を 高速度で移動させる ことを特徴とする 借解 板の 加 か 方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は指摘板のスケール等の除去に適した例は、(研例を含む) 方法に関する。

従来、 布別版のスケール 除去は 使洗による 化学的 万法と が 際低行 を 使用 した物 塊的 万法 が かられている。 前者はスケール の 密解に時間がかかり、従って 多数 の 吸液 櫃 を 設けるか、 みるいは 破 化を 悪 抵的に 行な う 場合 雅 鋼 の 移 対 速度 を 低下 さ せ をければ な ら ない。 これ ら は 当 杰 殺 婦 気 の 増 大 、 生 風性 の 似下 を 化く。 さ らに この 双 沈 万 庭 の 大 き な 欠 な は 購 液 の 処理 で ある。 近年 の 公 普 規 剛 の 敢 し

さと相まってこの屍液処理は大きな問題である。

また研歴砥石を使用する方出も提案されている。

この方法は通常フェルト状不線布に樹脂で低粒を 固着し、これをドーナッツ状に打ち抜き 多数様 層して中央部にシャフトを通して両端をフランジ で固定したロール状低石である。これを祈釈仮に 加圧当接し、回転しながら帝炯板を引ゅまするの である。この方法の不経済な点は不概布をドーナ ッツ状に打抜くので、その数部に不用部分が生じ、 それが無駄になること、及び砥石が歌札していく 時、母後まで使用できないこと、即ち少なくとも フランジと同径の部分は使用できないことである。 さらに新しい砥石と取り換える場合にはそれに要 する作業も容易でなく、かなりの時間工程を停止 させなければならない。

本発明はこの後者の研解砥石による方法の欠点を改良し、従来と発想を変え、砥石を回転することなく帯鋼板の研歴を行なり方法である。

一般に回転低石によって被削材を研察するには 砥石の回転必要をある程度以上として研修力を付

1:1

- FI - FI -

特間昭59-50912(2)

与し、作業の効率化を図っている。域不の回転数は自由に割倒できるので、帯外の削壁の場合、帯 網板の移動速度を考慮して低石の同転数を退定し、 最減な削炉条件を決めることができる。

ところが、最近、帯鋼板のは動運度を火巾に草める技術が開発された。

本発明はこの背解板の移動速度の早さを利用して研除低石を従来のように削低しなくても常調優の訓練を可能とする方母を開発したものである。
「整的な実験の研修に当っては被削材と研修材との関にはある侵圧以上の相対速度が必要であるが、本発明にかいては預算板の高速を利用して、研除材を同定しても、この相対規度を削除に必要な破以上としたものである。

またフェルト状例は不識布は一般に薄いものであるため、研学材として使用するにはこの不識布を多数状層する。本発明はこの機器したものを帯構板に対し、特定の方向に当接して使用するものである。

即ち、本発明はフェルト状が減不機布の多数枚

各不識布は歌」図的に示すようにその合せ目が 帯側板の砂勘方向に対して前角になるように観察 される。

根間プロックを帮助板に抑し付ける加圧力は耐 感能力を上げるためには 0.5 kg/cd以上であるこ とが好ましく、上限は不識布の造度等にもよるが、 スケール除去では 6 kg/cd 程度が適する。しかし、 製而仕上げ削尽のような場合には 0.5 kg/cdより さらに低くすることもできる。

機のプロックは原発するに従って押し下げられる。そして徐休3の先端部にわずかに残る強度になったら、その上に投が削がを介して新しい根値プロックを抽出することにより、無駄なく使用することができる。なか、この抽絵については、同一英做を2個用意し、値仰のなは蜈蚣を前側位の時間ガ向にずらし、他方の曲紙の経了した鉄瓶を使用するようにすれば、根準えるに関するか止時間はわずかである。

第1回は沿路板の一方の胸に一つの側原プロックを示してあるが、この方法はブロックが固定さ

を構磨してブロックとなし、これを高速で移動する帝國板にその一端所を加圧当接し、かつその際の不破布間志の合せ目を帝國板の移動速度を 100 m / 分以上のような高速度として研摩を行なう方法である。

れているので、向転低石の必合のような明形力がない。従って英間には第1 内のような核似を多数取付ける必要がある。は1 内(n) に示すようにプロックの巾をととし、各プロックについてと1、 e2… cnとしたとき、プロックの数は、通常のスケール落しては、と1 + e2… + enが 1 m以上となるようプロックの数及び巾を選ぶことが好ましい。

帯鋼板の研収は叫倒を同時に行なりことができる。この場合は第1回で位置を少くずらして下鋼に開催の研媒装置を取付ければよい。

第1 図は帯剣板が水平方向に移動しているが、 とれは垂道方向でもよく、その場合は水平方向に 第1 図の砂厚装値を取付け、研除する。

本発明において研索不緻布の合せ目を借納扱の移助方向に対して医角とした理由は、平行にすると合せ目に起因する筋が斜板につくので、これを避けるためである。この点も不識布の回転延石に比べ本発明の利点である。回転延石では稅胺の合せ目が帯銅板に平行になるのでどうしてもの筋がつくのが扱けられない。

海陽昭59- 50912 (3)

第1図(a)

第1図(b)

本発明によれば研察不被布は無駄なく使用でき、固に低いの場合のような複雑な加圧回転規構、大きな回転駆動力を変せず、単純な海積にして良好な研除前を得ることができる。

與 崩 例

民力形のナイロン不統和に被状フェノール 樹脂 を用い、名法に従って、アルミナ 経較を lá 疳した。

これを30枚掛時(合別牌さ約30m)し、機長にして第1間のように指銅板に加圧当接した。とれを背洞板の片面に4個段映し、研察した。研摩匹力は1別/のは、併興板の移動速度は260m/分にした。用いた指銅板の複類は5PIIである。研挙された厚みは約6%mであった。

4. 図前の前単な説明

ボードは本発明方法の契施に川いられる報识の. 記解所は図である。

1 … 资确板、 2 … 不概佰、 3 … 格体

4 … パックアップロール 、 G … ピストンシリンダー

出頭人 昭和龙上株式会社 代理人 菊 地 ᆊ 一